外科通論

佐藤進講義
門人　筆記

十七

17

佐藤進講義

門人筆記

外科通論

明治十二年五月廿二日版權免許

佐藤尚中藏版

定價二十錢

外科通論卷之十七

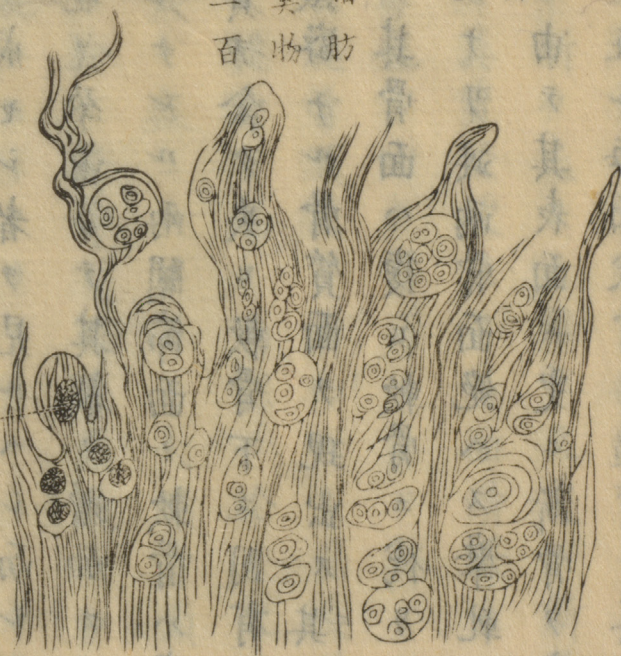
佐藤進講義
門人　筆記

○第四十章

○慢性僂麻質斯性關節炎（一名慢性關節「レーウマチス」或ハ「レウマチス」性痛風或ハ異形關節炎、老人股患等ノ名アリ）○解剖的變化○症候○鑑定○豫后○療法

該關節炎ノ稱名如此ク諸般ナルハ往時此病性ノ本源ヲ詳カニセス且ツ外ニ見ハル症狀ニ從テ之ヲ別種ノ者トシ又各人恣ニ之カ命稱ヲ下

セレニ因スルナリ抑モ慢性僂麻質斯性關節炎テ由テ生スル關節ノ解剖的變化ヲ論スルトキハ最初ニ著シク疾患ヲ蒙ムルモノヲ軟骨トナス然ル後關節膜骨膜及硬骨等ニ其病勢ヲ及ホスモノナリ故ニ多クハ疾患ノ原發スル部局ヲ軟骨トナスヘシ最初ハ軟骨面ノ各所ニ隆起ヲ見ハシ其面漸次粗糙トナリ而シテ軟骨分裂シニ纎維狀ヲナスモノナリ又著シク荒蕪ヲ受クル部分ハ軟骨全ク消亡セラレ其部ニ硬骨面ヲ露出セシムルモノナリ其軟骨ヲ顯微鏡ニテ撿

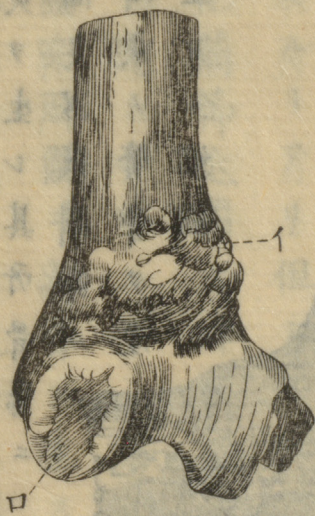
第五十九圖
異形關節炎ニ由テ軟骨ノ變質セシモノヲ示ス
(イ)軟骨細胞ノ脂肪變化ヲ示ス眞物ニ比スレハ三百五十倍「ウェー」ベル」氏ノ撿査ニ係ル

スル片ハ則チ硝子様ニシテ紋理ナキ胞間物質分裂シテ纖維狀ヲ成セシ者ヲ見ルヘシ而シテ軟骨胞ハ漸々新胞ヲ孕出シテ其數ヲ增加ス此ノ如ク其面粗糙トナレル兩關節面ノ軟骨ハ摩軋ニ由テ漸々其質ヲ全ク失ヒ軟骨下ニ固有スル皮様質ニ似テ緻密ナル骨質面ヲ現出ス其下ニハ海綿狀骨ヲ存ス然ル片ハ其骨面ハ復ヒ軟骨ニ代リテ互ニ摩擦スルモノナリ此兩骨面絶ヘス摩軋スルトキハ其刺戟ニ由テ其表面ニ更ニ新骨ヲ產出ス而シテ直下ニ在ル海面狀骨ノ髓質ハ其小

部ニ於テ化骨ス此ノ如ク骨端ニ新生セル骨面摩軋ニ由テ其質ヲ漸々失フト雖モ又更ニ新骨ヲ生シテ之ヲ補ヒ其質堅硬且ツ其面滑澤トナルモノナリ斯ク摩軋ニ由テ滑澤トナル部ハ股關節ニアリテハ大腿骨頭及ヒ髀臼ノ上面又膝關節ニアリテハ大腿骨下端ノ兩髁ニ於テ之ヲ見ルカ如シ此ノ如キ症ニアリテハ大腿骨頭ノ海綿狀質ハ所々ニ於テ贅骨ニ由テ圍繞セラレ之ニ由テ奇形ヲ現ハスヿアリ

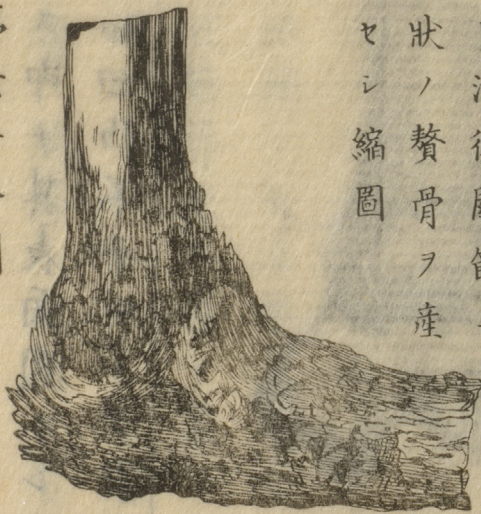
右ニ論スル軟骨及ヒ硬骨ノ外同時ニ患害ヲ蒙

ムルモノヲ關節膜トナスヘシ而シテ其解剖的變化ハ之ヲ慢性關節水腫ニ於テ見ル所ト大同小異ナリ即チ關節膜肥厚シ且ツ微シク新生ノ細血管增多シ而シテ延長セシ絨毛躰ノ尖端ニ於テ細血管著シク係蹄狀ヲ成シテ分佈スルヲ見ル其他關節周圍ノ軟組織ニモ亦變化ヲ見ハスモノナリ殊ニ骨膜腱及筋等之ニ罹リ易シ即チ右ノ各組織漸次化骨スルヿ少ナカラス而シテ其變化ノ最モ著シキ者ハ關節ノ周圍ニ贅骨ヲ產出シ之ニ由テ關節ノ外圍ヲ掩フニ至ルモ

ノナリ此所ニ生スル贅骨ト他部ニ生スルモノトハ自ラ其形狀ヲ異ニス即チ其表面圓クシテ平滑ナリ他部ノ贅骨ノ如凹凸不平ニシテ且ツ

第六十圖
異形關節炎ニ由テ上膊骨ノ下端ニ贅骨ヲ生セシ縮圖
(イ)贅骨
(ロ)摩軋ヲ受ケシ骨面

稜角等アルヲ見ス而シテ其質堅牢ニシテ皮様質ニ類似ス

慢性僂麻質斯性關節炎ニ由テ生スル贅骨ハ之ヲ骨折骨瘍骨疽等ニ由テ生スルモノニ比スレハ其質堅牢ナルヲ

肘關節ニ肉芽性關節炎ヲ生シ其所骨瘍ニ陥リ治後關節ニ磚状ノ贅骨ヲ産生セシ縮圖

第六十一圖

一種異ナリトス是蓋シ一ハ贅骨ヲ産出スル慢除ナルニ由リ一ハ化骨機ニ先タチテ血管ヲ新生スルコト著シカラサルニ由ナリ而シテ漸次化骨スルヤ只炎性産物ノミナラス骨膜腱、嚢靭帯、靭帯、筋等モ共ニ化骨スルコトアリ但シ化骨機ハ太タ慢徐ナリトス其他關節近圍ノ蜂窩織中ニモ骨質ヲ各所ニ産出シ遂ニ合体シテ一骨塊ヲ成スコトアリ此ノ如ク關節周圍ニ新骨ヲ生スルトキハ關節端ハ位置ヲ轉移シ或ハ半脱臼ノ形狀ヲ成スモノアリ是ニ由テ關節ハ全ク其運用ヲ

廢止スルニ至ル加之關節周圍ニ産出セシ新骨ハ關節腔ニ延展シ或ハ離斷シテ全ク腔内ニ留マルモノアリ而シテ慢性水腫ヲ合併スルヿアリ此種ニ屬スル關節炎ハ此ノ如キ諸症ヲ合併シ生スルカ故ニ關節ニ著シク奇形ヲ現出スルモノナリ是レ異形關節炎ノ名アル所以ナリ右件論スル炎性産物ハ化膿ニ至ルヿ絶ヘテナキハ一種固有ノ病機ナリトスヘシ

抑モ病床實驗ニ原キテ慢性僂麻質斯關節炎ヲ區別スル𪜈ハ之ヲ三種類トナスヘシ即チ第一

種ハ同時ニ諸多ノ關節ヲ侵シ且ツ筋ノ收縮ヲ合併スルモノ第二種ハ少年若クハ中年ノ者ニ生シ易ク而シテ一關節（モナアルチクラーレ）ヲ侵スヲ常トスルモノ第三種ハ老人ニ發生スルモノ是ナリ次ニ之ヲ各論スヘシ

多關節慢性僂麻質斯（ポリアルチクラーレ） 結節狀僂麻質斯或ハ僂麻質斯性痛風ノ名アリ

少年或ハ中年ノ人ニ發シ易シ殊ニ男子ニ比スレハ女子冨人ニ比スレハ貧人之ニ罹リ易シ殊ニ給養十全ナラスシテ貧血ノモノニ多シトス其之ヲ發スルヤ急性關節僂麻質斯或ハ痲毒性

關節炎ノ轉歸ヨリ来ルヿアリ即チ右ノ急性關節炎經過シ去リシ後更ニ各所ノ關節殊ニ膝關節（兩側ナルヿ多シ）ニ疼痛ヲ生シテ微シク腫張シ且ツ強剛ヲ遺スモノナリ抑モ其發生スルヤ甚タ慢性ナリ最初ハ患者四肢ヲ運用スル自在ナリト雖月ヲ累子或ハ年ヲ經ルニ従ヒ漸次其運用ヲ障碍スルヲ覺フ而シテ患者四肢ヲ運動スル過度ナルカ或ハ冒寒スルトキハ亞急性關節水腫ヲ生ス然レトモ滲出物ハ復ヒ吸收セラルヽモノナリ發作後ハ關節ニ微シク強剛ヲ増シ或ハ腫張

スルヿアリ又患者毎朝臥床ヨリ起ントスル井患肢ニ強剛ヲ覺エ歩行スル能ハス數時間勉メテ運動スル井ハ自ラ緩快ヲ覺フルモノナリ然レ𪜈夜ニ入リ復ヒ疼痛ヲ起スヿヲ多シトス最初ハ右ニ述ル諸症ヲ顯發スト雖漸次日ヲ經ルニ従ヒ他ノ症狀ヲ更ニ現出ス即チ筋ハ漸々消耗シ患肢ハ細小トナリテ屈曲シ而シテ消耗セシ筋ハ動モスレハ牽縮セントスル性アリ殊ニ患肢ノ位置適當セサルトキハ益此症ヲ催進ス患者ノ躰力ハ善良ニシテ消化機平常ナリ但シ

發作期ニ於テハ微シク發熱ス關節ヲ歷スレハ少シク疼痛アリ而シテ屈伸ニ應シ摩軋音ヲ知覺スヘシ右ノ諸症ヲ以テ數年ノ久シキヲ經過シ去ルトキハ患肢著シク羸瘦シ而シテ關節異形ヲ成シテ且ツ強剛スルヲ常トス殊ニ膝股腕指蹠肩等ノ關節諸症ニ罹リ易シ

異形ノ關節炎（アルトリチス、デホルマンス）

該症ハ一關節ヲ侵スヲ常トスト時トシテ同名ノ二關節ヲ侵スヿアリト雖稀ナリトスヘシ健康強實ノ人ニ發シ易シ女子ニ比スレハ男子之ニ罹ルヿ多キニ似タリ而シテ骨膜及

ヒ周圍ノ軟組織ヨリ化骨機ヲ盛ニ發シ贅骨ヲ産出スルニ由テ關節ニ奇形ヲ現ハスモノナリ是病名ノ因テ起ル所以ナリ其源因多クハ知ルヘカラス時トシテ關節脱臼ヲ生スルアリ多クハ關節ニ疼痛ナク只微ニ強剛ヲ生シ且ツ水腫症ヲ發スルモノナリ或ハ時トシテ關節腔ニ小ナル骨躰ヲ含有スルモノアリ或ハ關節膜ノ絨毛體化脂スルヿアリ

老人跨患（マルム、セニレ、コクセ）此症ハ老年ノモノニ多發ス而シテ慢性僂麻質斯ノ不良ナルモノニ比スレハ病性必

シク緩易ナルモノナリ多クハ股關節ニ發スルモノトス是レ病名ノ由テ起ル所以ナリ然レ𪜈時トシテ肩關節膝關節肘關節指節踇節ニ發スルヿナキニアラス殊ニ指或ハ踇節ニ發スルヿ多シ抑モ最初之ヲ發スルヤ慢性ニシテ疼痛ナク只少シク關節ニ強剛ヲ覺フルノミ殊ニ朝ニ著シ敢テ歩行ヲ妨クルニ至ラス行走スルトキハ關節ニ著シク摩擦音ヲ發スルニ由テ患者始メテ徵恙アルヲ知リ醫ヲ要スルニ至ル劇痛或ハ熱發等ノ發作ハ殊ニ指節ニ著シトス若シ留

連レテ歳月ヲ經ルトキハ指節厚腫シテ異形ヲ成スモノナリ若シ蹠ニ生スルトキハ蹠ハ外方ニ轉移シ而シテ第一蹠前骨頭ハ贅骨ニ由テ掩ハルヽヲ以テ著シク隆腫ス若シ該患ヲ股關節ニ生スルトキハ患者忽チ蹇ス而シテ老人ニアリテハ贅骨ノ發生ハ右ニ述ルモノニ比スレハ盛ナラス然レトモ患肢漸々短縮ス是レ大腿骨頭及ヒ髀臼縁ノ上部摩滅セラルヽニ由ルモノナリ而シテ筋ハ著シク消耗シ且ツ股關節強剛トナルモノナリ男子之ニ罹ルヿ女子ヨリ多シ殊ニ羸

痩家ニ發スルコト多シ同時ニ内臓疾患ニ罹ルヤ否未タ之ヲ檢知セシモノ多カラス只該疾患ハ「カルク」質ヲ體中各所ニ澱着シ易クシテ化骨ノ機戚ナル一種ノ體質ヲ具フルモノ之ニ罹リ易シトス故ニ老人跨患ニ罹ル者ハ動脈、肋軟骨、椎間軟骨及ヒ脊椎ノ前縦靭帯ニ石灰質ヲ産出スルコト多シトス

鑑定 老人跨患ノ鑑定ハ大ニ容易ナリトス然レ𪜈少年ノ者一局所ノ關節ニ此ノ症ヲ發スルトキハ最初ハ肉芽性關節炎或ハ異形關節炎ト誤リ

易キヲ以テ鑑定容易ナラストス又末期ニ於テハ肉芽性關節炎及ヒ乾性骨瘍ニ筋ノ消耗或ハ關節ノ摩擦ヲ併發スルモノト誤認シ易シ然レ𪜈乾性骨瘍ニアリテハ老人跨患ノ如ク著シク新骨ヲ産出スルモノニアラス且ツ老人跨患ニアリテハ彌久ノ經過中化膿ニ至ル性質ヲ具フルモノニアラス又慢性僂麻質斯性關節炎ハ同名ノ兩關節若クハ同時ニ數多ノ關節ヲ侵シ而シテ關節膜ヲ刺戟シ之カ反應トナリテ筋ニ收縮ヲ生スルヲ常トスルカ故ニ固ヨリ他ノ關節

炎ト誤認スルヿナシトス其他結節性僂麻質斯ヲ屢痛風ト誤リ易シ如何トナレハ殊ニ腕或ハ跗ニアリテハ其症状轉期等痛風ト大同小異ナレハナリ然レ𪜈痛風ハ自ラ一種ノ發作ト尿酸ヲ分泌スル症候ヲ具フルヲ以テ異ナリトス

（豫后）總テ不良ナリトス殊ニ多關節僂麻質斯性關節炎ヲ然リトス是レ其源ヲ解剖的變化ニ歸スヘケレハナリ如何トナレハ一旦摩滅セシ軟骨或ハ硬骨ハ同質ニ由テ之ヲ償フヿ能ハス又一旦産出セシ新骨ハ吸收セラルヽモノニアラ

サルヲ以テナリ殊ニ老年ノ者ニアリテハ全ク不治ノ症トナス可シ少年ノ者ト雖全治ニ至ルハ太タ稀ナリトス

療法 全身ト局處療法ノ二種トナスヘシ全身療法ニハ沃度加里或ハ「コロシキュム」ニ雙蘭菊ヲ伍シテ與フルヲ良トス或ハ發汗劑利尿劑ヲ内服セシムヘシ其他温浴塩浴蒸氣浴或ハ温暖ノ地方ニ轉居セシメテ効アルヿアリ濕地ハ甚タ害アリ寒冷ノ候ニハ患者體軀ヲ温保スヘシ給養不全ナル患者ニハ肝油「キニーネ」鐵劑ヲ與フヘ

シ局處療法ニハ沃度加里膏沃陣丁幾若クハ發泡膏ヲ貼シテ効アリ其他局處冷水點滴法或ハ硫黄浴ヲ試ムヘシ患肢ハ嚴ニ之ヲ安保スルヨリ却テ適宜ノ運動ヲ許スヲ以テ良トス如何トナレハ嚴ニ安保スル𪜈ハ關節ニ強剛及ヒ筋ノ消耗ヲ招クノ恐アレハナリ但シ運動ハ關節ニ疼痛ヲ起スニ至ラサルヲ以テ度トナス右ニ述ルカ如ク療法多シト雖効驗著シキモノナシ殊ニ老人跨患或ハ異形關節炎ノ如キハ全ク不治ノ症ト做シテ可ナリ

附録

關節小體 一名關節鼠

關節小體トハ關節中ニ發生スル硬キ結物體ヲ云ナリ針或ハ銃丸若クハ骨片等ノ關節中ニ竄入シテ異物トナルモノヲ云ニアラス其性狀ノ異ナルニ從ヒ關節小體ヲ二種ニ別ツ

（イ）其形楕圓或ハ甜瓜狀ナルアリ或ハ不正ナルアリ而シテ其數多夥ナルモノアリ顯微鏡ニテ之ヲ撿スレハ纖維素ヨリ構成セラル其之ヲ發スルヤ慢性關節水腫ヲ併發ス蓋シ此ノ如キ小

體ハ其性質ト分量ヲ變セシ關節液ヨリ生スル沉澱物ニシテ腱鞘水腫ニ發見スル凝結物ト一

肘関節ニ存在セシ數多ノ関節小体ヲ示ス

第六十二圖

様ナルモノナリ其他恐ラクハ關節腔ノ凝血之カ誘因トナルヿアルヘシ之ヲ療スルニハ手術ヲ要スルヿナシ只慢性關節水腫ノ一般療法ニ従フヘシ

(ロ)其質軟骨様ニシテ必ス其中ニ骨小體ヲ存スル時トシテ關節腔ニアリテ固着スルヿアリ或ハ浮游スルヿアリ其形甚タ諸般ナリ而シテ關節鼠ノ名アル以所ハ是必ス徃時偶然其形態鼠ニ似タルヲ撿知セシヲ以テ斯ク名ケシナラン其形圓或ハ楕圓ナルハ稀ナリ多クハ不平ニシテ

異形關節炎ニ由テ生スル贅骨ノ形狀ニ類ス顯微鏡ニ由テ之ヲ撿スルトキハ其中心ハ化骨シ或ハ石灰質トナリテ其周圍即チ之ヲ包裹スルモノハ纖維性或ハ硝子樣軟骨ヨリ成ルモノナリ如此ク一組織ヲ構成スルヲ以テ之ヲ見レハ益〻關節液ノ沉澱セシモノニアラサルヘシ恐クハ曽テ他ノ組織ト連繫セシモノ離斷シテ此ノ如キ游離體トナレル者ナラン即チ此關節小體ハ多クハ關節外ヨリ竄入セシ贅骨ニ外ナラサルヘシ關節膜絨毛體ノ尖端ヨリ產生スルヿア

リト雖稀ナリトス其之ヲ發スルヤ絨毛體中ノ軟骨胞腫大シテ其數ヲ增スキハ絨毛體ノ尖端ニ軟骨腫ヲ生ス即チ初メハ絨毛體ト連續スト雖遂ニハ離落シテ一ノ物體トナリ關節腔ニ游離スルモノナリ之ニ反シテ多ク關節小體發生ノ源トナルモノハ贅骨ニシテ囊靭帶中即チ關節膜ノ直下ニ化骨スヘキ軟骨樣物體贅骨ヲ産生シ此物質增長スルニ從ヒ關節腔ニ竄入シ遂ニ斷絶シテ游離物トナルモノナリ此ノ如ク一旦離斷セシ物體日ヲ經ルニ從ヒ增大スルハ疑フ

へレト雖是蓋シ其給養物ヲ關節膜ヨリ取ルモノナラン總テ關節小體ヲ發生スルニハ毎常關節水腫ヲ合併スルモノナリ時トシテ關節水腫之カ原病トナルヿナキニアラサルヘシ關節小體ハ多クハ大人ノ膝關節ニ生スルモノナリ然レモ稀有ノ疾病ニ属ス

症候 最初關節ニ水腫（膝関節ヲ云フ）ヲ生シ歩行ノ際突然關節ニ疼痛ヲ生シテ一時歩行ヲ妨クルニ至ル是蓋シ關節小體ノ兩骨端ノ間若クハ關節膜襞ノ間ニ箝入スルニ因ルナリ而シテ關節ノ屈

伸ニ應シ患者自ラ關節腔ニ小體ノ游離スルヲ知覺ス加之屈伸ニ應シ關節腔ニ小體ノ運動スルヲ目擊スルヿヲ得ルヿアリ若シ手ヲ以テ之ヲ按診スルトキハ小體出沒シテ其居所ヲ認ムルニ難キヿアリ此ノ如キ症ヲ發スルハ即チ小體ノ離斷シテ關節腔裡ニ在リテ游離スルモノナリ若シ連續シテ未タ離斷セス或ハ小體過大ニシテ關節腔中ニアリテ運動スルヿ能ハサルモノハ容易ニ之ヲ按診シ得ヘシ總テ關節小體及ヒ關節水腫ノ劇シカラサルモノニアリテハ

他ニ誘因ナクシテ著シキ障碍ヲ来タスモノニアラス

療法 關節ニ炎機ヲ起發セシメ炎性産物ニ由テ關節小體ヲ他ノ部ト癒着セシメテ因定セシムル意ニ原キシ法アリ即チ此目的ニ由テ關節ニ壓重繃帯ヲ施コシ或ハ沃陳丁幾ヲ塗擦シ或ハ芫菁膏ヲ貼スルモノアリト雖多クハ効ナシ其他別出術アリ其法先ツ關節小體ヲ皮下ニ於テ關節ノ一方ニ向ツテ壓定シ然ル後小體ノ上ニ當ル皮膚ヲ上方ニ轉移シ且ツ緊張セシメ小體

ニ向ツテ嚢靭帯ヲ截開ス然ル後截開口ヨリ之ヲ壓出シ或ハ小鐵箆ニテ之ヲ梃出スヘシ小體脱出スルトキハ截開口ヲ指頭ニテ壓閉患肢ヲ舒伸セシメ且ツ轉移セシ皮膚ヲ舊位ニ復スルトキハ嚢靭帯ノ截開口ヲ皮膚ニテ掩フカ故ニ空氣ノ竄入ヲ防クヘシ皮膚ノ創口ハ之ヲ縫合シテ絆創膏ヲ貼シ然ル后舒伸セシ患肢ヲ夾板上ニ安置シ繃帯ヲ施コス或ハ「ギフス」繃帯ヲ施コスヘシ但創上ニ當ル一部ヲ切開シテ窓ヲ造ルヲ良トス若シ術後炎症ヲ發スルトキハ外傷

性關節炎ノ條下ニ論セシ療法ニ由テ之ヲ處置スヘシ又關節小體著シキ障碍ヲ為サヽルトキハ手術ヲ施コスニ及ハス只水腫ヲ制センカ為彈カノ繃帯ヲ施コスヲ以テ足レリトスヘシ

○第四十一章

○關節強剛○解剖的檢査○鑑定

○療法

關節強剛（アンキローセン）トハ是カ源因トナル急性若クハ慢性ノ疾患炎症既ニ經過シ去リテ只關節ノ屈伸ヲ多

少妨ケ或ハ全ク廢止セシムル遺症ヲ以テ一ノ疾患ト認ムヘキ者ヲ稱命スルナリ例之膝關節或ハ股關節炎ニ由テ屈筋ニ不隨意ノ收縮ヲ起シ之ヲ伸ハサントスルトキハ疼痛ヲ生シ常ニ患肢ヲ伸ハスヿ能ハサル者ノ如キハ之ヲ強剛ト名クルヲ得サルナリ抑モ炎症既ニ去ルト雖關節ヲ屈伸スルヿ能ハサル源因ハ關節ノ内外ヲ論セス關節ヲ構成スル組織即チ關節ニ屬スル外部局ニ器械的障碍ヲ生スルニ因ルモノニシテ是レ即チ真ノ關節強剛ナリ故ニ筋ノ消耗及

ヒ萎縮或ハ皮膚殊ニ屈側ニ瘢痕ヲ生シ皮膚ヲ收縮セシムル等ニ由テ關節ノ屈伸ヲ妨クル者ハ之ヲ關節強剛ト名ク可カラス只之ヲ筋收縮或ハ瘢痕收縮ト云ヘキナリ設此ノ如キ源因ヨリ生スルモノヲシテ關節強剛ト名ケントスルトキハ之ヲ假性關節強剛ト云ハサル可カラス是ヲ以テ之ヲ見レハ右ニ述ル如ク真ノ關節強剛ナルモノハ關節ヲ構造スル組織ニ病理的變化ヲ生シ之ニ由テ生スル關節屈伸障碍ノ症トナスナリ其源因ヲ區別シテ之ヲ次ニ論スヘシ

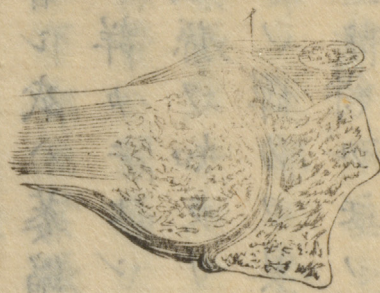
イ瘢痕組織ニ由テ關節面互ニ合着スル者ニシテ其性狀數種アリ肉芽性關節炎ニ由テ生スル肉芽ノ癒着ニ因スルモノアリ即チ該症ニアリテハ關節面互ニ帶狀ノ瘢痕組織ニ由テ連着セラルヽコ恰モ胸膜炎後

第六十三圖

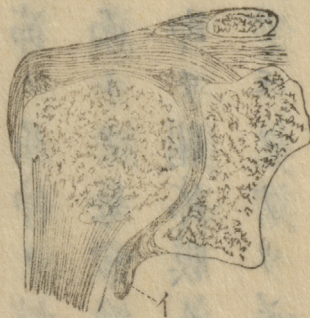
一患兒ノ肘関節面全ク瘢痕組織ニ由テ癒着シ上膊骨滑車及ヒ鷲嘴突起ノ一部消亡セシヲ縦割シテ示セシ圖

肺部胸膜ト肋部胸膜ト互ニ連着スルカ如シ或ハ關節面ノ大部互ニ合着スルモノアリ而〆或ハ軟骨ノ一部ヲ失亡シ或ハ硬骨ノ一部ニ荒蕪ヲ蒙ムルモノアリ骨面ヲ連合スルモノハ瘢痕様結組織ナリト雖遂ニ化骨シ橋狀ヲ成シテ骨面ヲ連合スルアリ或ハ全骨面化骨物ニ由テ連合セラルヽモノアリ

〔ロ〕嚢靭帶及ヒ他ノ靭帶ノ瘢痕性萎縮ニ由テ關節ノ屈伸ヲ妨クルモノナリ此ノ如キ萎縮ハ只瘻管ヲ造リシ所ニノミ生スルニアラス炎性産

第六十四圖

肩関節ヲ縦割シテ其内景ヲ示ス上膊ヲ擧上スルニ由テ嚢靭帯ノ上部ニ皺襞ヲ造ルヲ示ス(イ)皺襞

第六十五圖

上膊ヲ下垂スルニ由テ嚢靭帯ノ下部ニ皺襞ヲ造ルヲ示ス(イ)皺襞

物ノ成形的滲溢ヲ蒙ムリシ組織多少軟化シ炎機消散スル後遂ニ萎縮スルモノナリ

(八)肉芽性關節炎後ハ著シク關節ノ屈伸ヲ妨ケ高度ノ強剛ヲ生スルモノナリ而シテ毎常絶ヘテ恢復スルコ能ハサルモノハ即チ關節膜ノ皺襞癒着シ或ハ萎縮スルニ因スルモノナリ若シ此理ヲ詳カニセンニハ健康ノ關節ニ就テ解剖的ノ關係ヲ知ラサル可カラス夫レ關節囊靭帯ハ十全ノ彈力ヲ具ヘ關節ノ屈伸ニ應シテ著シク縮張シ得ルモノニアラス例之右圖ニ示スカ

如ク上膊ヲ下垂シテ胸廓ニ貼スルトキハ嚢靭帯ハ關節ノ下部ニ於テ皺襞ヲ造リ之ニ反シテ上部ハ緊張スルモノナリ若シ上膊ヲ擧上スルトキハ嚢靭帯ハ關節ノ上部ニ於テ皺襞ヲ造リ之ニ反シテ下部ハ緊張ス故ニ嚢靭帯ハ護謨ノ如ク彈力アリテ縮張スルモノニアラス關節ノ屈伸ニ應シテ皺襞ヲ生滅シ緩急ノ度ヲ調フルモノナリ

關節膜ニ炎ヲ生シ嚢靭帯ト共ニ皺襞部或ハ化膿シ或ハ萎縮スルトキハ其關節一定ノ方向ニ於

テ癒着ス上膊ニ於テハ即チ下垂セシ位置ニ於テ癒着スルヲ常トス然ルトキハ他ノ關節部健全ナリト雖上膊ヲ擧上スルヿ能ハサルモノナリ如何トナレハ關節ノ下部ニ於テハ囊靭帶ハ既ニ全ク其皺襞ヲ失フニ由ルナリ故ニ關節強剛ハ關節骨端ノ軟骨健全ナルモノニ於テモ生スルモノナリ而シテ關節膜ノ分泌廢止シ且ツ軟骨ハ一歳ノ久キヲ經ルトキハ結組織或ハ骨質ニ變化スルヿアリ然ルトキハ關節ノ強剛益〻高度ニ達スルモノナリ他ノ關節ニ於テハ其強

剛ヲ生スル理ハ之ヲ右ニ述ルカ如シ

（二）關節ノ周圍若クハ其端ニ骨質ヲ新生スルニ由テ關節ノ屈伸ヲ妨クルモノナリ例之上膊骨下端ノ前或ハ後滑車窩ニ新骨ヲ産出シテ填滅スルカハ尺骨ノ冠狀突起或ハ鷲嘴突起ハ屈伸ニ應シテ滑車窩ニ轉入スルコヲ得サルナリ甲者ニアリテハ膊ノ屈曲ヲ妨ケ乙者ニアリテハ膊ノ舒伸ヲ妨クルモノナリ殊ニ異形關節炎ニ續發スルコ多シ肉芽性關節炎ニ續發スルハ稀ナリトス

ホ 關節端骨瘍ニ罹リ其實質ノ一部ヲ荒蕪セラルトキハ兩骨端正シク相對スルヿヲ得スシテ其位置ヲ斜メニ變ス而シテ遂ニハ全ク其位置ヲ轉移シ兩骨端互ニ相抵觸スルヿヲ得ス之ニ由テ關節ノ滑動ヲ障ク即チ所謂病理的脱臼（ハトロギセ、クルサチオン）ヲ生スルモノナリ例之上膊骨滑車ノ缺乏ニ由テ尺骨ハ筋ノ收縮ニ由リ上膊骨ニ向ツテ牽引セラル、トキハ關節ニ十全ノ屈曲ヲ營ムヿ能ハサルモノナリ如何トナレハ半月狀窩ハ失亡シ去ルカ故ニ尺骨ノ冠狀突起ハ上膊骨下端ノ前

方ニ衝着スルニ由ルモノナレハナリ
又膝關節面ニ骨瘍ヲ生スルトキハ脛骨ハ半ハ其位置ヲ外方ト後方ニ轉移ス而シテ大腿骨髁ハ甚シク前方ニ顯出シテ其形狀骨ノ發育ニ由テ腫起セシモノト如シ而シテ遂ニハ關節端全ク相抵觸セサルニ至ルモノナリ
右ニ論說セルカ如ク真ノ關節強剛ハ關節ヲ構成スル組織ニ患害ヲ蒙ムリ且ツ變化ヲ受クルニ由テ生スル者ナリト雖關節ノ外圍ニ見ハルヽ組織ノ變化モ亦關節強剛ヲ助ケサル可カラ

ス殊ニ筋ノ收縮或ハ皮膚ニ瘢痕ヲ生シテ筋、腱、骨等ニ癒着スルトキハ屈伸ヲ障クルヿアリ其他腱ト腱鞘ノ裏面互ニ癒合シ之ニ由テ全或ハ不全強剛ヲ生スルヿアリ殊ニ腕ニ之ヲ發シ易シ例之永ク腕ニ皮下蜂窩織炎ヲ生セシ（但シ腱鞘化膿ニ陷イラサルモノ）者ニアリテハ全手指ニ屈伸不全ノ症ヲ發ス但シ關節ニハ著シキ變化ヲ見ス此ノ如キ症ニアリテハ努メテ關節ヲ屈伸セシメ腱ト腱鞘ノ癒着部ヲ離解スルトキハ復ヒ指ノ運動ヲ營ムニ至ルモノナリ

【鑑定】關節強剛ノ鑑定ハ總テ困難ナルモノニアラス然レ氏如何ノ解剖的變化ヨリシテ全關節強剛或ハ不全強剛ヲ顯出セシムルカヲ確定スルヿ極メテ難シトス抑モ全關節強剛ハ關節面ノ炎性產物合着メ化骨スルニ因ルモノナリト云論說アリト雖正當ナラストス如何トナレハ癒着部小ニシテ且ツ緊密ナラス或ハ其癒着僅ニ表面ニ在ル者モ亦能ク全強剛ヲ發スルヿアレハナリ然レ氏如此キ源因ニ由テ瀰久關節ノ屈伸ヲ妨クルトキハ遂ニ連着部化骨シテ其連

合益〻密トナルヿ盖シナキニアラサルヘシ加之關節ニ疾患ヲ蒙ムル僅少ニシテ如此キ化骨性連着ヲ發スルヿナキニアラス又時トシテ關節軟骨ノ大部健全ニシテ只關節ニ多年屈伸ヲ廢シ關節囊靭帯ノ萎縮ニ由ル等關節ヲシテ久シク一定ノ位置ニ安定スルトキハ則チ全ク化骨性連着ヲ關節面ニ生スルヿアリ加之疾患ニ罹ラサル健關節多年之ヲ運用セスシテ屈伸ヲ廢止スルトキハ遂ニ强剛ヲ生スルヿアリ「メンセル」氏ハ試驗ニ由テ之ヲ徵セリ即チ關節ヲ久シク運用セスシ

テ之ヲ安息セシムルトキハ關節軟骨ノ細胞增多集積シ且ツ新タニ細血管ヲ生ス若シ此勢ヲ制スルヿナク發育セシムルトキハ關節軟骨ノ表面變質シテ肉芽トナリ關節膜ハ分泌全ク止ムモノナルヿヲ確定セリ總テ人身體中ノ百器各其用アリテ常ニ固有ノ運營ヲ為スハ一定ノ生理ナリ若シ其運用ヲ廢止スルカ若クハ之ヲ運用セシメサルトキハ其器ニ諸般ノ變化ヲ生スルモノナリ故ニ關節モ常ニ其固有ノ運營ヲ為シテ怠ラサルトキハ關節膜及ヒ關節軟骨ノ

發生十全ニシテ屈伸ヲ妨ケス若シ之ニ反スルトキハ右ニ論說セルカ如キ變化ヲ關節ニ生スルモノナリ加之健全ノ關節モ常ニ運用ノ少ナキ關節ハ元来關節膜及ヒ關節軟骨ノ發生ハ他ノ運用多キ關節ノ如ク十全ナラストス故ニ椎骨或ハ髖骨或ハ胸骨等ノ關節ニアリテハ關節膜及ヒ關節軟骨ノ發生極メテ微小ナルヲ以テ知ルヘシ是ヲ以テ常ニ運用ノ盛ナル關節一旦其作用ヲ久シク廢スルトキハ從テ關節膜及ヒ關節軟骨ノ機能ヲ廢シ加之其質ヲ變セサルヲ得

サルハ自然ノ理ナリ故ニ總テ關節ニ強剛ヲ生スルト雖多少運動スル者ニアリテハ關節膜ニ變化ヲ生スルハ稀ナリ且ツ關節軟骨モ保存スルヿヲ得ルモノナリ又關節強剛ニ由テ關節少シク運動スルモノアリ全ク運動セサルモノアリ此ノ如キ運動ニ全不全ヲ生スルハ元来關節ヲ構成スル各組織ノ損害ヲ蒙ムリ且ツ變化ヲ受クル多少ニ由ルト雖時トシテ炎症後ノ遺症ト成リテ来タル筋ノ緊張ニ因スルヿアルカ故ニ看過シテ真強剛症ト做スヿ勿レ是ヲ以テ鑑

識確實ナルヲ得ンニハ十分「ホロオルホルム」ヲ吸入セシメ筋ヲシテ弛緩セシメ之ヲ撿査スルニアルナリ

療法　右ニ論スル關節强剛ヲシテ復ヒ運動セシムルヿヲ得ヘキカ否ノ問題ニ答フルニハ即チ多クハ運動ヲ營ムヿヲ得ヘシト云ハサルヲ得ス又一旦恢復セシ運動ハ之ヲ永ク保續シ而シテ平常ノ作用ヲ得セシムルヿヲ得ヘキカ否ヤノ問題ニ答フルニハ通常成シ難シト云ハサルヲ得サルナリ既ニ他ノ條下ニ於テ論說セシ如

ク總テ關節ニ炎ヲ發スルトキハ治後多クハ患肢ハ運動ヲ營ムヘキ適當ノ位置ヲ失フモノナリ例之膝關節ニ炎ヲ生シテ治後其位置正角ヲナストキハ全ク舊作用ヲ營ナムヿヲ得サルモノナリ故ニ往時ハ此ノ如キ症ニ切斷術ヲ施コセリ如何トナレハ已ニ強剛トナリシ患肢ハ之ヲ切斷シテ木脚ヲ用ヰ或ハ木杖ヲ用ユルトキハ却テ運動容易ナルヲ得ルト做セシニ因ルナリ又肘關節ニ炎ヲ生シテ治後伸展ノ位置或ハ微ニ屈曲ノ位置ヲ遺コスハ物ヲ把握セントス

ルニ極メテ困難ヲ生スル等ノ如シ故ニ此ノ如キ弊害ヲ防キテ多少患肢ノ運用ヲ營ナマントスルニハ先ツ股關節及ヒ膝關節ニアリテハ患肢ニ伸展ノ位置ヲ與ヘ肘關節ニアリテハ正角ノ位置ヲ與フヲ緊要トス然ルトキハ縱令強剛ヲ遺スモ多少舊作用ヲ營ナムヿヲ得ルモノナリ此ノ如ク患肢ノ異ナルニ從ヒ各異ノ位置ヲ與フルハ輓近外科術ノ進歩ニ因ルモノナリ

關節彎曲シ或ハ強剛ヲ遺シテ治セシ患肢ヲ矯正スル治術ヲ試ミシハ甚タ古シトス既ニ中古

ノ外科書ニ其方法及ヒ器械等ヲ記載セシモノアリ爾来種々ノ器械ニ由テ強剛セシ關節ヲ徐々ニ伸展シ或ハ屈曲セシメテ整復スルヿヲ試ムルニ至レリ又之ニ反シテ力ヲ用ヰテ劇シク患肢ヲ舒伸シ而シテ癒着セシ部ヲ一時ニ離解セシムル法ヲ試ムルモノアリ此法ハ劇痛ヲ生スルノミナラス且ツ危險トナスヘシ加之舒伸ヲ妨ケ容易ニ整復シ難キ者ニハ緊張セル筋ノ腱ヲ切斷シ夾板ヲ貼シテ舊位ニ復スルヲ防セクモノアリ時トシテ之ニ由テ劇シキ炎症ヲ誘

出スルヿ少ナカラス然レ𪜈輓近「ホロオルホルム」ノ世ニ出シ以来此ノ如キ劇シキ舒伸術ヲ施スモノ稀ナリ當時該術ヲ務メテ試驗セシハ「ボマーヽル」氏又ヒ「ヂーヘンバック」氏等トナス可シ他ノ外科醫ハ當時此ノ如キ症ヲ不治ノモノトシ之ニ切斷術ヲ試ミシヿ亦少ナカラストス故ニ患者ヲシテ妄リニ畸形トナスニ至レリ然ルニ千八百四十六年「ランゲンベッキ」氏創メテ膝關節ノ強剛ニ十分「ホロオルホルム」ヲ吸引セシメ患肢ヲ徐々ニ舒伸セシニ曾テ收縮セシ筋肉ハ牽

引スルニ従テ延展スルヿ護謨ノ如クニシテ忽チ關節ヲ正位ニ復スルヿヲ得タリ是レ「ホロオルホルム」ノ試用ニ由テ關節ノ強剛ヲ治スルノ偉効ヲ發明セシ權輿トナスヘシ爾来舒伸法ヲ施スニ當リ截腱法（テノトミー）或ハ截筋法（ミオトミー）ノ試用遂ニ地ニ墜タリ「ホロオルホルム」ノ試用ニ由テ舒伸スル方法ノ他術ニ勝ル所以ハ第一疼痛ヲ患者ニ與フルヿナク且ツカヲ勞スルヿナク術者一人ニシテ舒伸スルヿヲ得ルト術後ノ豫后善良ナルニ由ルナリ今假リニ膝關節ニ強剛ヲ生シ正角

ヲナセシ者ヲ一例ニ掲ケテ其療法ヲ示サントス先ツ最初ニ患者ヲシテ仰臥セシメ徐々ニ「ホロオルホルム」ヲ吸引セシメ筋肉十分弛緩シ微レモ反應運動ヲ起スコトナキニ至ル然ル後患者ヲ俯臥セシム但シ介者ハ患者ノ頭ヲ維持シ鼻口ヲ閉鎖スルコト勿ラシメ他ノ介者ハ手ヲ患者ノ胸下ニ挿入シテ呼吸シ易カラシメ且ツ脈搏及ヒ呼吸ニ注意センコトヲ要ス然ル後介者ハカヲ極メテ兩手ヲ大腿上ニ貼シ之ヲ固持シ左側ナレハ術者ハ左膝關節ノ外側ニ立チ左手ヲ膝

膕ニ貼シ右手ヲ下脚ノ後面即チ腓腸ノ上部ニ貼シテ上方ニ起立スル下脚ヲ徐々ニ壓下ス強剛シテ未タ久シク日ヲ經サルトキニハ癒着部ニ一種ノ微聲ヲ放チテ離ルヽヲ聽ク可シ然ルトキハ患肢ヲ全ク伸展スルニ至ルヘシ若シ右ノ技術ニ由テ伸展セサルトキハ術者右手ヲ微シク下部即チ腓腸若クハ其下部ニ貼シテ壓スルナリ然レ氏右術ノ如ク妄リニ力ヲ用ヰサルヲ要ス若シ劇シク力ヲ用ヰテ伸展スルトキハ時トシテ脛骨ハ髁ノ下部ニ於テ折斷スルヿ多

シ故ニ下脚ヲ下方ニ壓スルヨリ之ヲ牽引シテ伸展スルヲ良トス若シ右術ニ由テ患肢ヲ伸展スルヿヲ得シトキハ復ヒ患者ヲ仰臥セシメ而シテ關節或ハ骨ノ隆起部ニ綿絮ヲ厚ク貼シ然ル後「ギプス」繃帶ヲ施スヘシ若シ術後疼痛劇シキトキハ「ギプス」繃帶上ニ氷嚢ヲ貼シ或ハ「モルヒネ」ノ皮下注入ヲ施スヘシ第八週ヨリ十二週ヲ經ルトキハ繃帶ヲ除去シ患者杖ニヨリ或ハ杖ノ助ケナクシテ歩行スルニ至ルモノナリ

右ニ述ルカ如ク術ヲ施ス一回ニシテ毎常此ノ

如ク効ヲ奏スルヿヲ得ルモノニアラス其源關
節周圍ノ皮膚ニ大ナル瘢痕ヲ遺スニ由テ之ヲ
障碍スルニ由ルヿ多シ殊ニ膝膕ノ瘢痕ハ伸展
ニ由テ之ヲ延暢セシムルヿ大ニ難ク且ツ裂ケ
易キモノナリ又關節周圍ノ瘢痕ハ時トシテ大
ナル血管若クハ神經鞘ト癒着スルヿアリ故ニ
伸展ニ由テ瘢痕ト共ニ血管若クハ神經ヲ裂損
セシムルトキハ恐クハ危險症ヲ發スルヿナキ
ニアラサル可シ總テ瘢痕ヲ裂損スルトキハ其
部ニ化膿或ハ頽敗ヲ生スルモノナルカ故ニ伸

展スルモ瘢痕ノ裂損ニ至ラサルヘシ若シ瘢痕裂ントスル景狀アルトキハ則チ伸展ヲ止メ繃帶ヲ施スヘシ四週間或ハ五週間毎ニ此ノ如ク伸展法ヲ反復シテ全ク患肢ヲ伸展スルニ至リテ止ム可シ

右ニ論説スル膝關節強剛ノ伸展法ハ之ヲ股關節或ハ蹠關節ノ強剛ニモ亦施スヿヲ得ヘシ然レ𪜈肩關節或ハ肘關節ハ其作用ニ差異アルヲ以テ只伸展ヲ施シ「ギプス」繃帶ヲ以テ足レリトセス即チ關節ノ運用ヲ舊ニ回復スルヿヲ努メ

サル可カラス
膝關節ノ癒着部小ニシテ且ツ損害ヲ蒙ムル部
局小ナル者ニ伸展術ヲ施コシ關節ノ運動ヲ恢
復セントスルニハ固ヨリ「ギブス」繃帶ヲ施スニ
及ハス若シ之ヲ施スモ永ク貼セサルヲ要ス而
シテ器械ヲ用ヰテ之ヲ屈伸セシメ或ハ術者手
ヲ用ヰテ時々關節ノ屈伸ヲ助クヘシ此ニ由テ
其運動ヲ舊ニ復スルモノ少ナカラス然レ𪜈外
傷ニ由テ一時關節ニ炎ヲ生シ癒後強剛ヲ遺ス
モノハ稀ナリ日ヲ經ルニ從ヒ且ツ絶ヘス運用

セシムルトキハ多クハ舊ニ復スルモノナリ
右ニ論説スル諸般ノ術ヲ施スモ之ヲ舊位ニ復
スルヿ能ハサル關節端ノ器械的變化アリ例之
此章ノ初ニ圖ヲ以テ示セシカ如ク異形關節炎
ニ由テ上膊骨ノ下端即チ前後ノ滑車窩炎性産
物ニ由テ充填セラル、トキハ尺骨ノ運轉ヲ全
ク妨ケサルヲ得ス異形關節炎ニ由テ此ノ如キ
器械的ノ障碍ヲ他ノ關節ニ亦生スルヿ少ナカ
ラス此ノ如キ症ニハ固ヨリ伸展法ヲ施スモ益
ナシ其他關節面ノ炎性産物化骨シテ强剛ヲ遺

スモノヽ如キモ之ト一様ナリ然ラハ則チ之ヲ療シテ其位置ヲ變スルノ方法如何即チ之ヲ次ニ種別ス

一ツハ強剛セシ關節ノ上部或ハ下部ニ於テ骨ヲ挫○折○シテ一旦屈曲セシ位置ノ權衡ヲ得ルニアリ一ツハ關節部或ハ他部ニ於テ骨ノ一片ヲ截○除○シテ其位置ヲ矯正スルニアルナリ截除法ヲ更ニ別チテ三種トナス

(イ)「レア、バルトン」氏ノ法ニシテ千八百二十五年創メテ之ヲ施コセリ其法例之正角ヲ成ス膝關

節ノ强剛ニ於テハ患者ヲ仰臥セシメ關節上部ニ於テ先ツ軟部ヲ縱割シ然ル後楔狀ニ大腿骨ノ一片ヲ截除ス但シ其根基部ハ上方ニ向ヒ其尖端ハ下方ニ向フ然後大腿骨ヲ屈折シテ矯正スルナリ関節ハ從前ノ如シ此術ハ殊ニ股關節或ハ膝關節强剛ニ施シテ偉効ヲ奏セル實驗少ナカラス

（ロ）「ランゲンベッキ」氏ノ皮下截骨術ナリ其法ハ骨折斷ノ條ニ掲ケタレハ此ニ贅セス

（ハ）全關節ノ截除術ナリ殊ニ肘關節ノ强剛ニ多ク施コセリ經過善良ナルトキハ時トシテ假關節

ヲ造リ之ニ由テ多少運動ヲ營ムヿヲ得ルモノナリ

右ニ論スル諸般ノ療法ハ固ヨリ危險ナラスト爲ス可ラス故ニ輕忽ニ之ヲ施コシ關節強剛ヲ治スルカ爲メ貴重ノ生命ヲ誤ルコト勿レノ手術方法ハ精シク此ニ論說セス宜シク外科各論若クハ外科手術篇ニ就テ知ルヘシ

外科通論卷之十七終

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地　出版人　佐藤尚中

右同所　述人　佐藤進

發兌書林

馬喰町二丁目五番地
島村利助